UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE RECUBRIMIENTO DE TALUD DEL POLIFORUM CIENTIFICO Y CULTURAL DE LA FACULTAD DE MEDICINAS Y CIENCIAS BIOMEDICAS UBICADA EN EL CAMPUS II, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	UACH-CCMS-002-2017-ADF	IMPORTE (CON IVA) $58,608.97
	Estimación 1 (UNO) y Finiquito	
Municipío Chihuahua, Chih.	23 DE OCTUBRE AL 11 NOVIMEBRE DE 2017	
Población Chihuahua, Chih.	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	$ 58,608.96
Contratista: JARE CONSTRUCCIONES; ING OSCAR JACQUEZ OCHOA	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$ 58,608.96
RFC JAOO6312021P4	SALDO CANCELADO (CON IVA)	$ -

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
I	AREA POLIFORUM TALUD		
I.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO	$ 261.06	
I.1.2	AFINE DE TALUD EN AREA ...	$ 4,429.15	
I.1.3	RELLENO DE MATERIAL DE ...	$ 3,510.00	
I.1.4	BANQUETA DE CONCRETO ...	$ 14,292.54	
	MURO DE CONTENSION		
II.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO	$ 113.28	
II.1.2	Excavación para cimentación ...	$ 853.32	
II.1.3	AFINE DE TALUD EN AREA DE ...	$ 1,932.72	
II.1.4	PLANTILLA POBRE DE CONCRETO FC=	$ 3,960.00	
II.1.5	ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.15	$ 9,288.00	
II.1.6	RODAPIE DE BLOCK DE 15 x 20	$ 8,983.80	
II.1.7	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION	$ 171.08	
II.1.8	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO	$ 2,730.00	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	**$ 50,524.97**	

NOTA.-

DESCUENTOS		
0.2% CMIC	$	-
0.1% D.I.F.	$	-
0.5% S.I.V.	$	252.62
SUMA DESCUENTOS	$	252.62
RESUMEN		
SUMA ESTIMACION	$	50,524.97
I.V.A. DEL IMPORTE	$	8,083.99
SUB-TOTAL	$	58,608.96
AMORT. ANTICIPO	$	-
I.V.A. DE ANTICIPO	$	-
DESCUENTOS	$	252.62
SUBTOTAL	$	50,272.35
I.V.A.	$	8,083.99
NETO A PAGAR	$	58,356.34

(CON LETRA)
(CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.)

FORMULO

JARE Construcciones; Ing. Oscar Jacquez Ochoa

CONTRATISTA

REVISO

Ing. Jonathan Villarreal

SUPERVISOR UACH

AUTORIZO

Ing. Jorge Ulises Lopez Perez
Coordinador de Construcción Mantenimiento y Servicios

Seguimiento Financiero de la obra:

TRABAJOS DE RECUBRIMIENTO DE TALUD DEL POLIFORUM CIENTIFICO Y CULTURAL DE LA FACULTAD DE MEDICINAS Y CIENCIAS BIOMEDICAS UBICADA EN EL CAMPUS II, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.

Estimación 1 (UNO) y Finiquito **UACH-CCMS-002-2017-ADF**

23 DE OCTUBRE AL 11 NOVIMEBRE DE 2017

1.- CONTRATO

CONCEPTO		IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATADO	$	50,524.97	58,608.96
TOTAL	**$**	**50,524.97**	**58,608.96**
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	-	-
ESTA ESTIMACION	$	50,524.97	58,608.96
ESTIMACION ACUMULADA	$	50,524.97	58,608.96
SALDO CANCELADO	$	-	-

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO		IMPORTE SIN I.V.A.		IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	$	-	$	-
ACUMULADO ANTERIOR	$	-	$	-
ESTA ESTIMACION	$	-	$	-
ACUMULADO	$	-	$	-
POR AMORTIZAR	$	-	$	-

3.- RETENCION C.M.I. C. 0.2%

CONCEPTO		IMPORTE SIN I.V.A.
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	-
TOTAL	$	-

4.- RETENCION D.I.F. 0.1%

CONCEPTO		IMPORTE SIN I.V.A.
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	-
TOTAL	$	-

.- RETENSION S.I.V 0.5%

CONCEPTO		IMPORTE SIN I.V.A.
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	252.62
TOTAL	$	252.62

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

Estimación 1 (UNO) y Finiquito
23 DE OCTUBRE AL 11 NOVIMEBRE DE 2017
Contratista: JARE CONSTRUCCIONES; ING OSCAR JACQUEZ OCHOA

UACH-CCMS-002-2017-ADF
TRABAJOS DE RECUBRIMIENTO DE TALUD DEL POLIFORUM CIENTIFICO Y CULTURAL DE LA FACULTAD DE MEDICINAS Y CIENCIAS BIOMEDICAS UBICADA EN EL CAMPUS II, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA		UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PRESUPUEST	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION		
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN LA FACULTAD DE MEDICINA							
I.1	**PRELIMINARES**							
I	**AREA POLIFORUM Talud**							
I.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES	M2	55.31	55.31	0.00	55.31	$4.72	$261.06
I.1.2	AFINE DE TALUD EN AREA DE FACHADA, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, ACARREOS DEL MATERIAL DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	55	55.00	0.00	55.00	$80.53	$4,429.15
I.1.3	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20CM COMPACTADAS AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION AL 90%, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO	M3	18	18.00	0.00	18.00	$195.00	$3,510.00
I.1.4	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR CON FC=150 kg/cm2; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO DE DCONCRETO, ACABADO EN SUPERFIIE DE CONCRETO,MATERIAL,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA	M2	48.78	48.78	0.00	48.78	$293.00	$14,292.54
II.1	**MURO DE CONTENSIONMURO DE CONTENSION**							
II.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES	M2	24	24.00	0.00	24.00	$4.72	$113.28
II.1.2	Excavación para cimentación por medios manuales y/o mecánicos en material C y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación . Incluye: , afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.(medido	M3	5.47	5.47	0.00	5.47	$156.00	$853.32
II.1.3	AFINE DE TALUD EN AREA DE FACHADA, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, ACARREOS DEL MATERIAL DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	24	24.00	0.00	24.00	$80.53	$1,932.72
II.1.4	PLANTILLA POBRE DE CONCRETO FC= 100KG/CM2, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO, MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION	ML	24	24.00	0.00	24.00	$165.00	$3,960.00

Contratista

JARE Construcciones y/o Ing. Oscar Jacquez Ochoa

Supervisor UACH

Ing. Jonathan Villarreal

II.1.5	ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.15 CONCRETO DEL FC= 200 kg/cm2, armado con 3 var. de 3/8" longitudinalmente, y una varilla de 3/8"" @ 30 cm transversalmente, incluye: habilitado del acero, material, mano de obra requerida, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta	ML	24	24.00	0.00	24.00	$387.00	$9,288.00	
II.1.6	RODAPIE DE BLOCK DE 15 x 20 x 40 cms, asentado con mortero cemento arena 1:4, relleno de concreto f'c = 150 Kg/cm2 hecho en obra, incluye: mano de obra,VARILLA DE #5 VERTICAL A@ 1.00,herramienta, equipo, materiale, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta	M2	26.04	26.04	0.00	26.04	$345.00	$8,983.80	
II.1.7	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION en capas de 20cm compactado al 90% proctor, Incluye: Compactacion de rellone de material de excavacion, mano de obra, equipo,herramienta menor y todo lo	m3	1.947	1.95	0.00	1.947	$87.87	$171.08	
II.1.8	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20CM COMPACTADAS AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION AL 90%, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO	M3	14	14.00	0.00	14.00	$195.00	$2,730.00	
							Total	$ 50,524.97	

Contratista

JARE Construcciones y/o Ing. Oscar Jacquez Ochoa

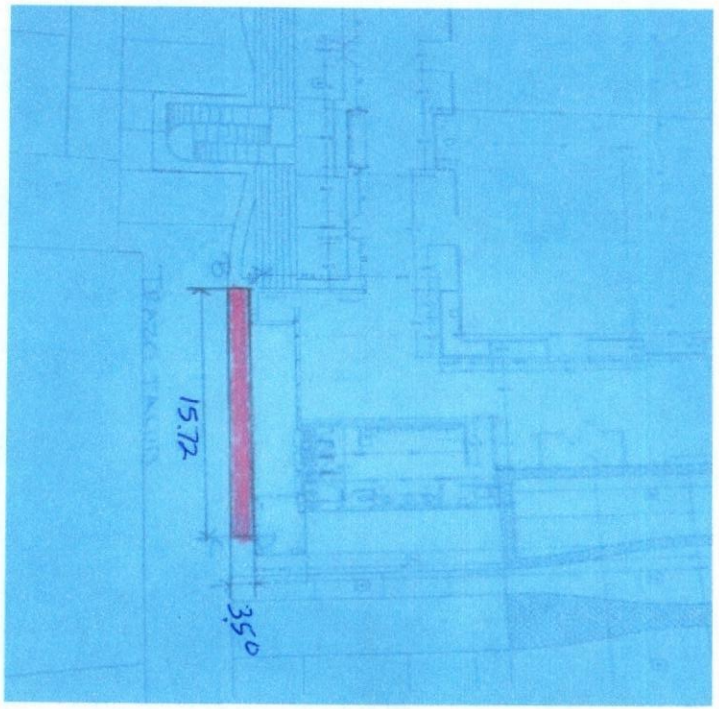
Supervisor UACH

Ing. Jonathan Villarreal

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES	A-B	Ml	3.50				1.00	55.02
		B-C	Ml		15.72			1.00	
								TOTAL	55.02



RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

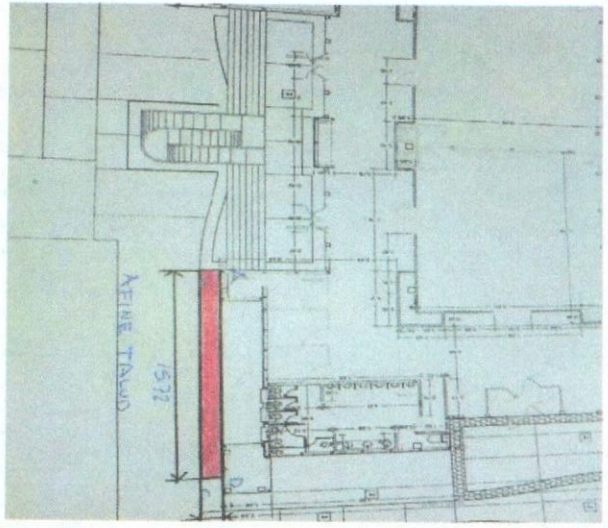
SUPERVISOR UACH:

ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.1.2	AFINE DE TALUD EN AREA DE FACHADA, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, ACARREOS DEL MATERIAL DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO	A-B	MI	3.50				1.00	55.02
		B-C	MI		15.72			1.00	
								TOTAL	55.02



RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

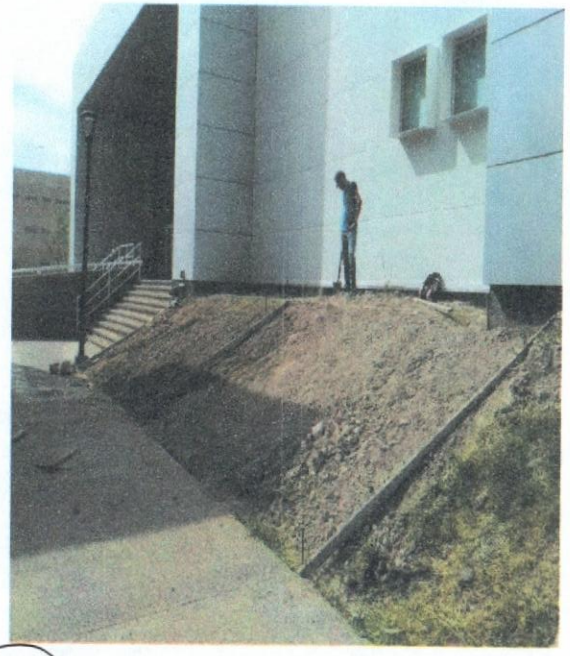
SUPERVISOR UACH:

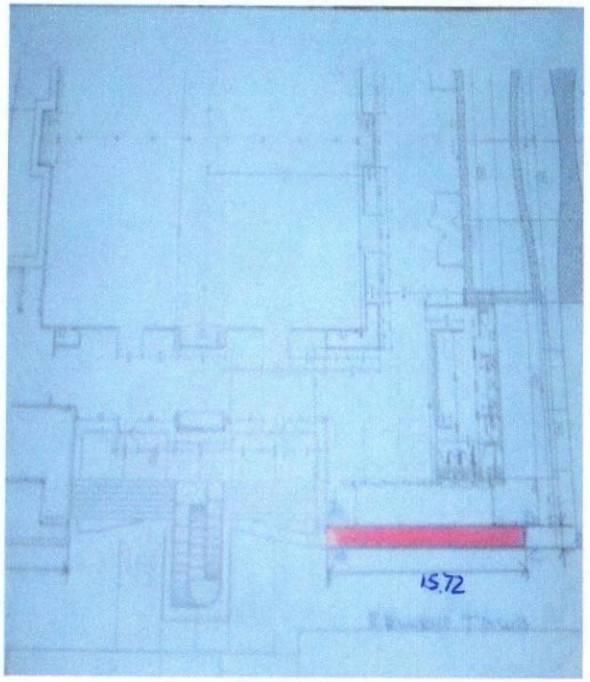
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.		**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA	
	NIVEL:		CONTRATO No.		RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO:	FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**		

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.1.3	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20CM COMPACTADAS AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION AL 90%, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU	A-B	MI	3.50				0.328	18.05
		B-C	MI		15.72				
								TOTAL	18.05





RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

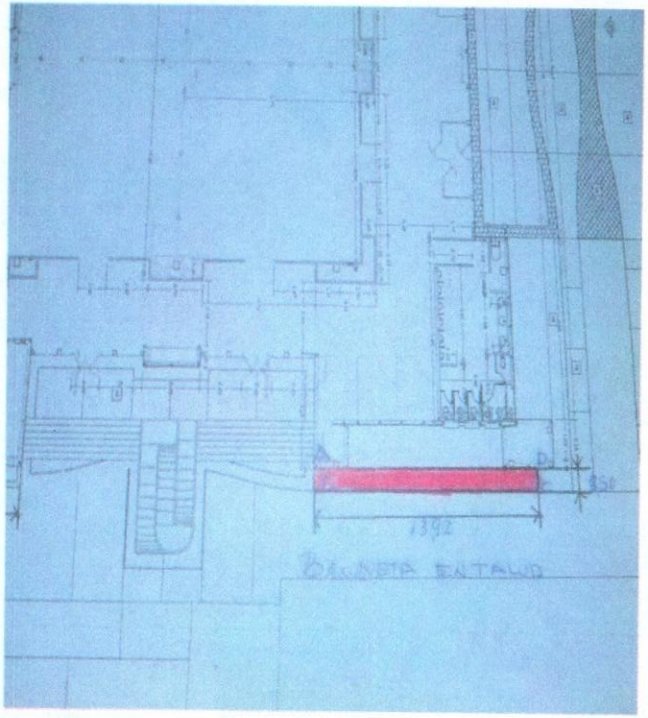
SUPERVISOR UACH:

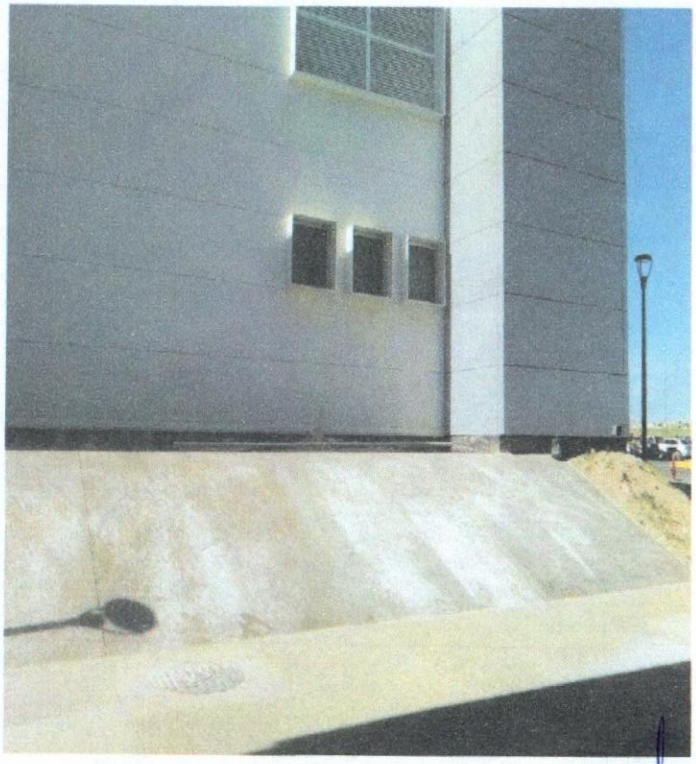
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.		**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA	
	NIVEL:		CONTRATO No.		RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO:	FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**		

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.1.4	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR CON FC=150 kg/cm2; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO DE DCONCRETO, ACABADO EN SUPERFIIE DE CONCRETO,MATERIAL,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-B	Ml	3.50				0.328	48.72
		B-C	Ml		13.92				
								TOTAL	48.72





RESIDENTE DE OBRA:

SUPERVISOR UACH:

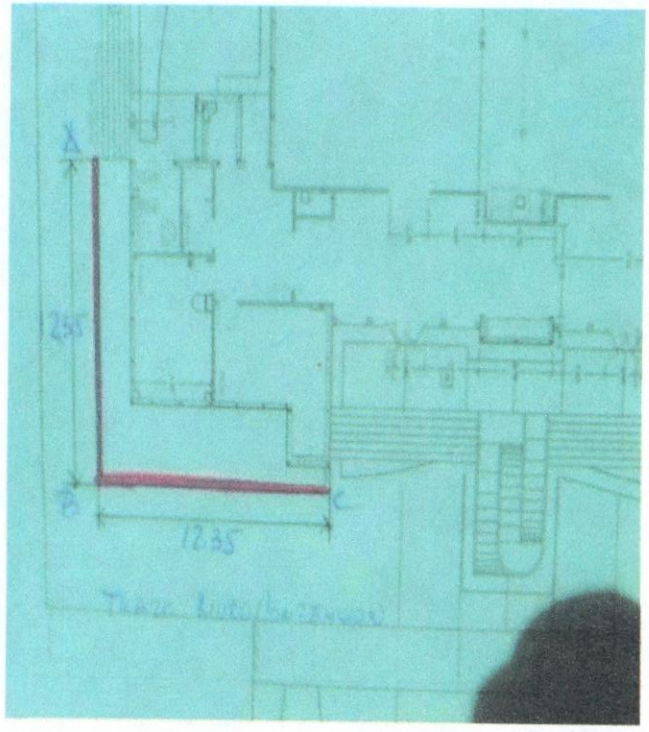
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

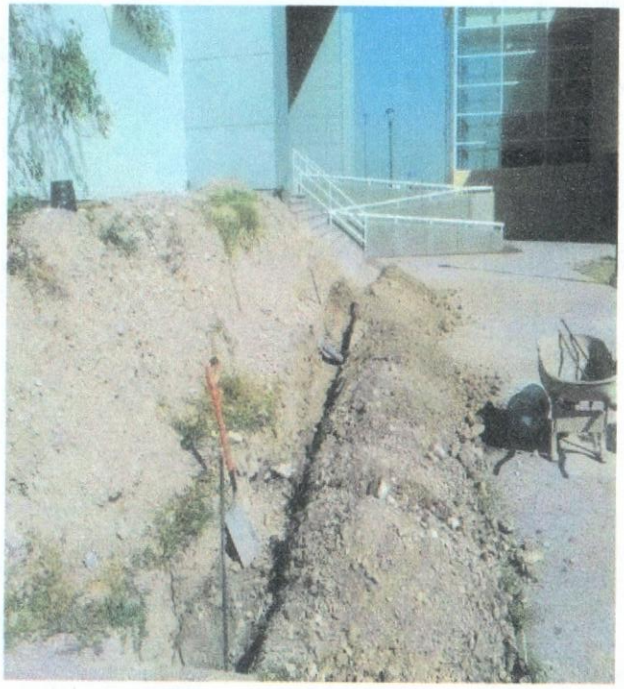
TALUD Y MURO DE CONTENSION

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

ING. JONATHAN VILLARREAL

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES	A-B	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
		B-C	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
								TOTAL	23.96





RESIDENTE DE OBRA:

SUPERVISOR UACH:

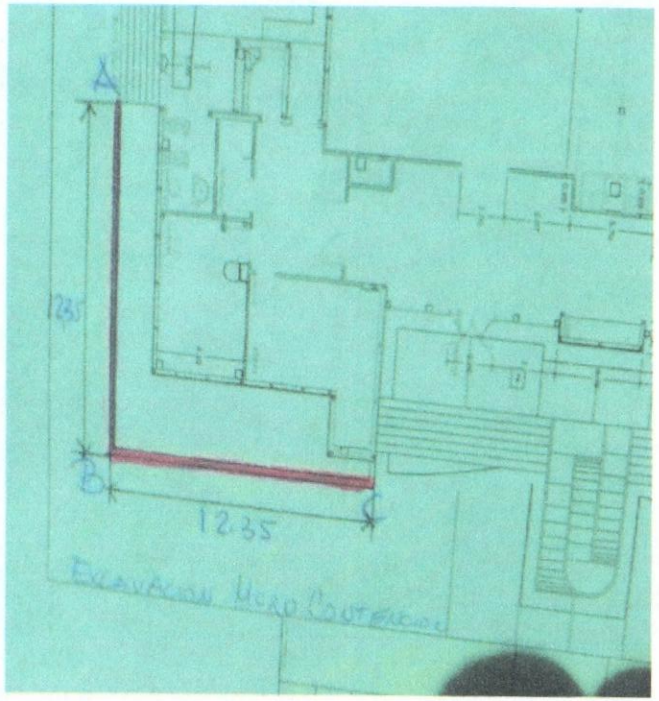
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA	
	NIVEL:	CONTRATO No.		RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**		

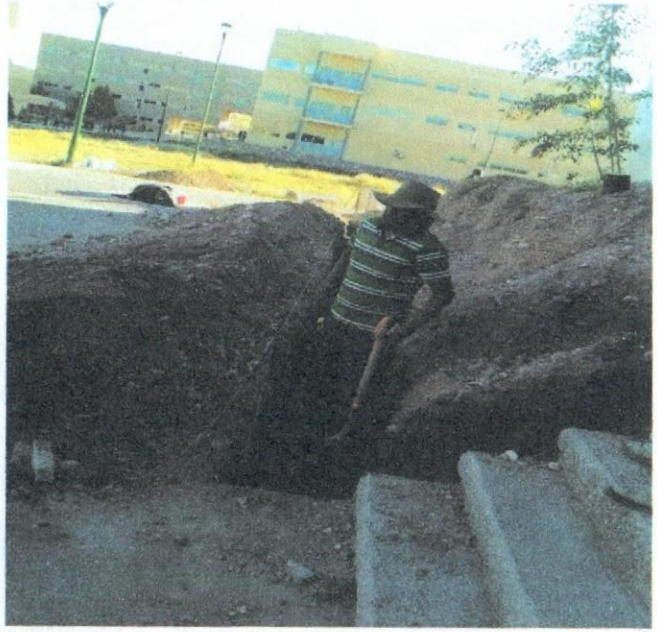
TALUD Y MURO DE CONTENSION

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

ING. JONATHAN VILLARREAL

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.2	Excavación para cimentación por medios manuales y/o mecánicos en material C y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación . Incluye: , afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.(medido compacto)	A-B	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
		B-C	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
								TOTAL	23.96





RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

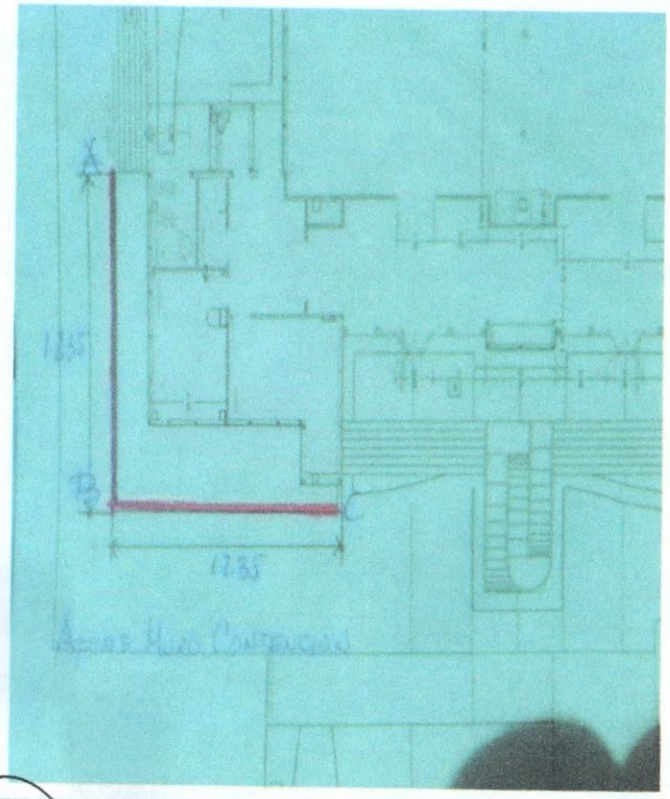
SUPERVISOR UACH:

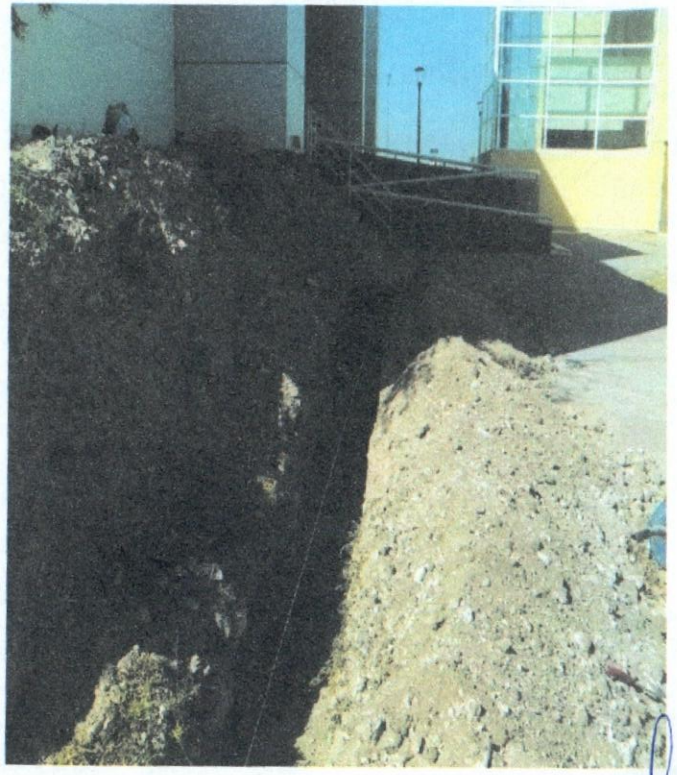
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA :TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.3	AFINE DE TALUD EN AREA DE FACHADA, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, ACARREOS DEL MATERIAL DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECIUCION.	A-B	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
		B-C	M2	12.35	0.97			1.00	11.98
								TOTAL	23.96





RESIDENTE DE OBRA:

SUPERVISOR UACH:

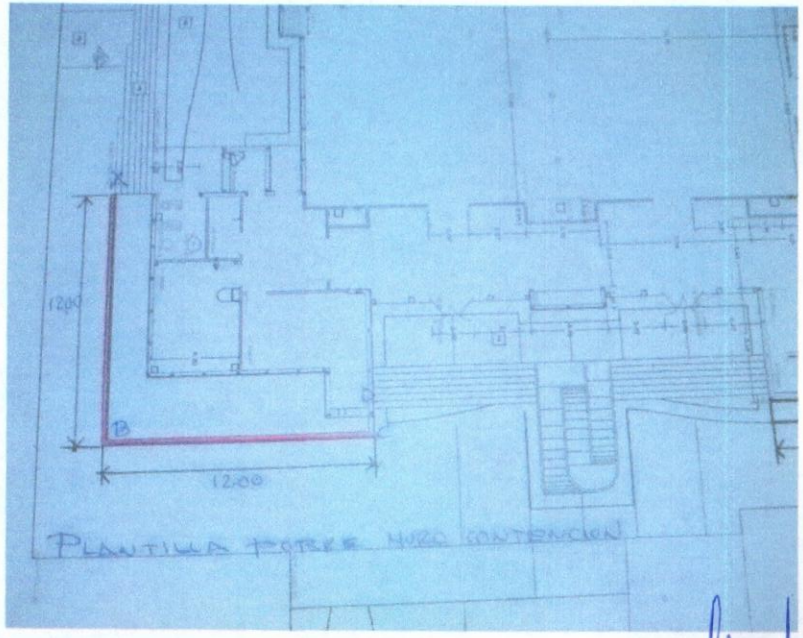
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA	
	NIVEL:	CONTRATO No.		RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**		

TALUD Y MURO DE CONTENSION

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

ING. JONATHAN VILLARREAL

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.4	PLANTILLA POBRE DE CONCRETO FC= 100KG/CM2, INCLUYE: PRPEPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO, MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION.	A-B	ML	12.00	1.00			1.00	12.00
		B-C	ML	12.00	1.00			1.00	12.00
								TOTAL	24.00



RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

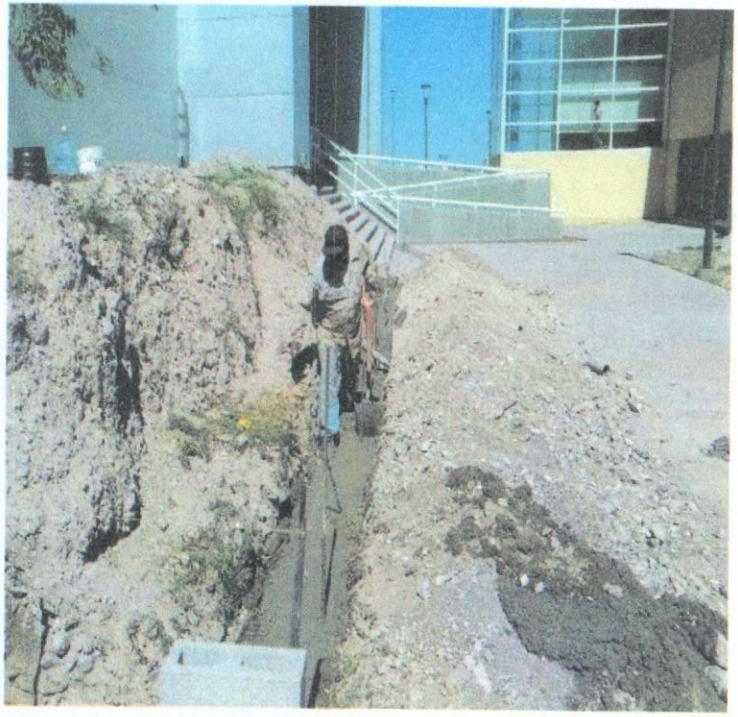
SUPERVISOR UACH:

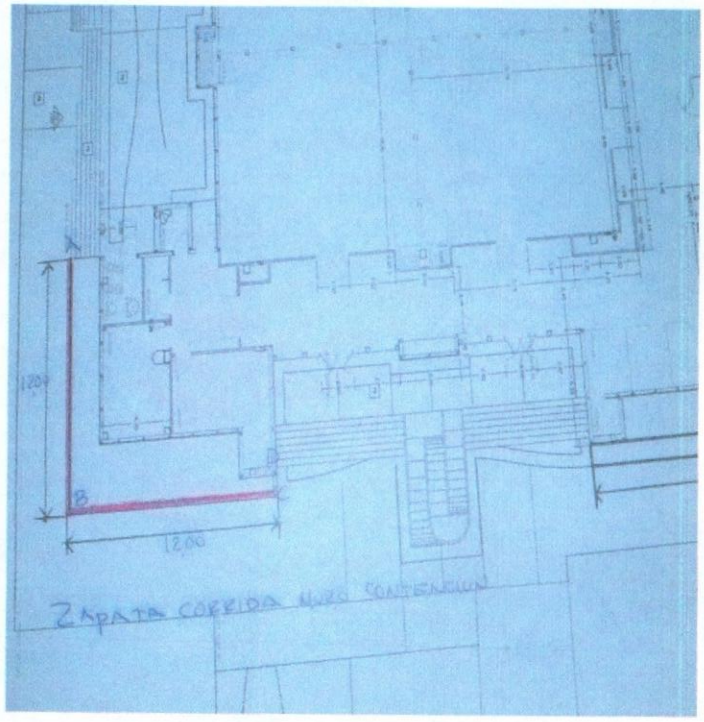
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA	
	NIVEL:	CONTRATO No.		RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**		

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.5	ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.15 CONCRETO DEL FC= 200 kg/cm2, armado con 3 var. de 3/8" longitudinalmente, y una varilla de 3/8"" @ 30 cm transversalmente, incluye: habilitado del acero, material, mano de obra requerida, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	ML	12.00	1.00			1.00	12.00
		B-C	ML	12.00	1.00			1.00	12.00
								TOTAL	24.00





RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

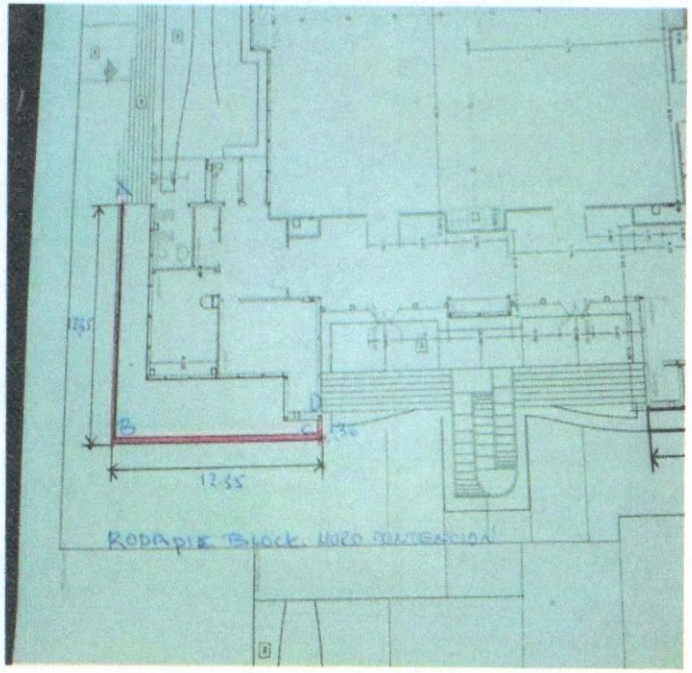
SUPERVISOR UACH:

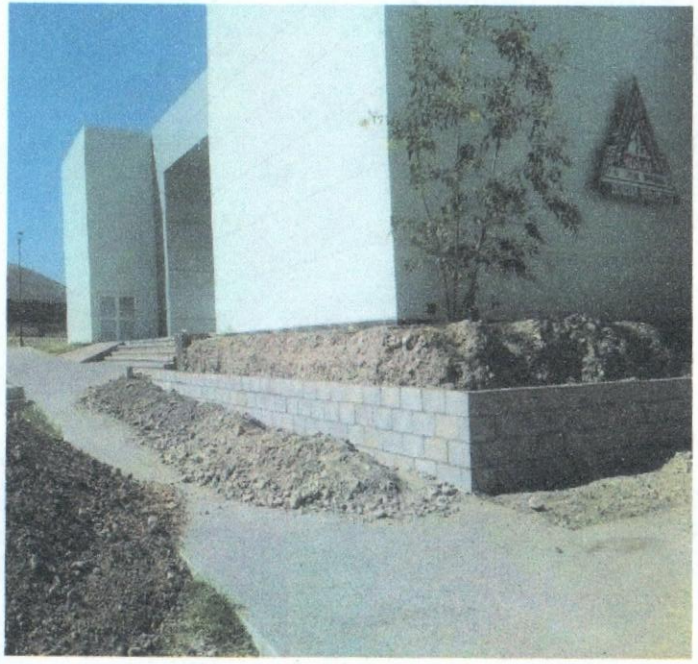
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.6	RODAPIE DE BLOCK DE 15 x 20 x 40 cms, asentado con mortero cemento arena 1:4, relleno de concreto f'c = 150 Kg/cm2 hecho en obra, incluye: mano de obra,VARILLA DE #5 VERTICAL A@ 1.00,herramienta, equipo, materiale, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A-B	M2	12.35	1.00			1.00	12.35
		B-C	M2	12.35	1.00			1.00	12.35
		C-D	M2	1.36	1.00			1.00	1.36
								TOTAL	26.06





RESIDENTE DE OBRA:

ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA

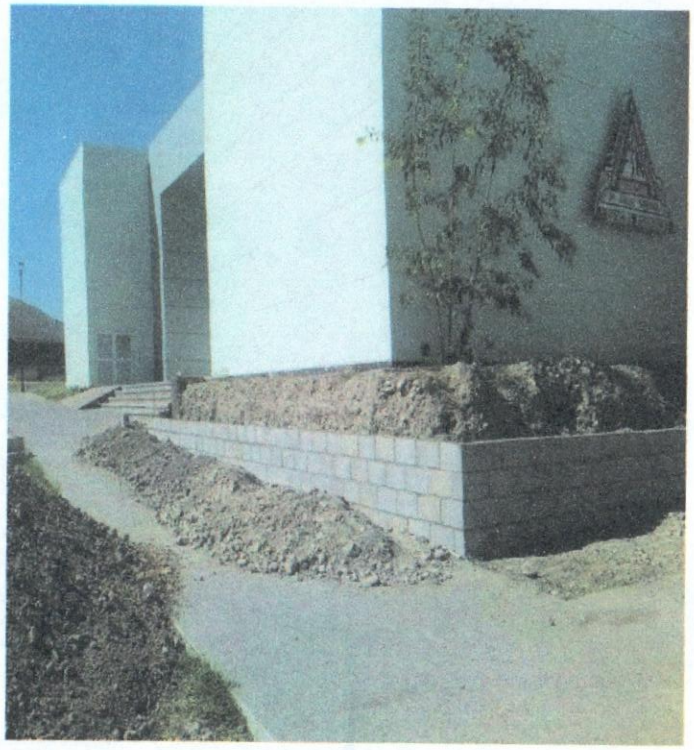
SUPERVISOR UACH:

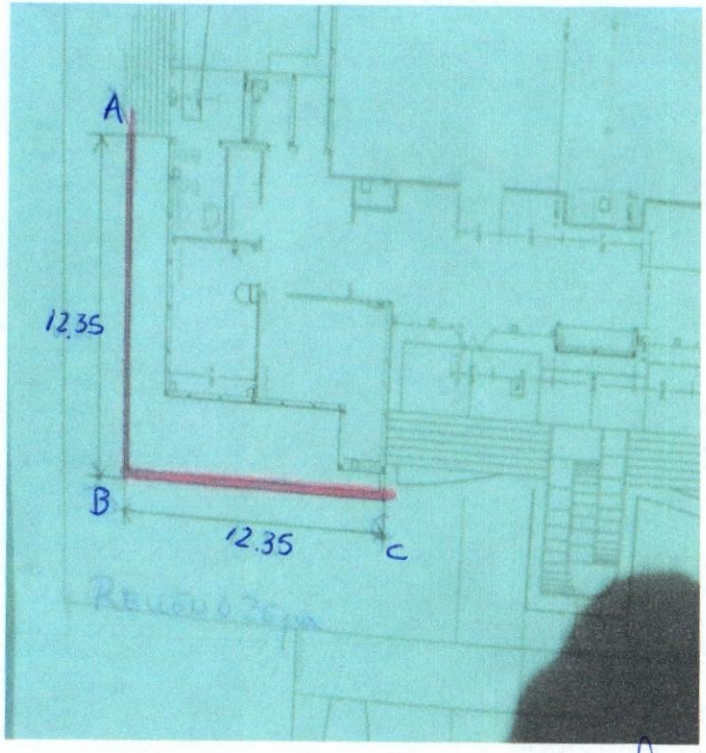
ING. JONATHAN VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
II.1.7	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION en capas de 20cm compactado al 90% proctor, Incluye: Compactacion de rellone de material de excavacion, mano de obra, equipo,herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A-B	ML	12.35	0.079			1.00	0.98
		B-C	ML	12.35	0.079			1.00	0.98
								TOTAL	1.96





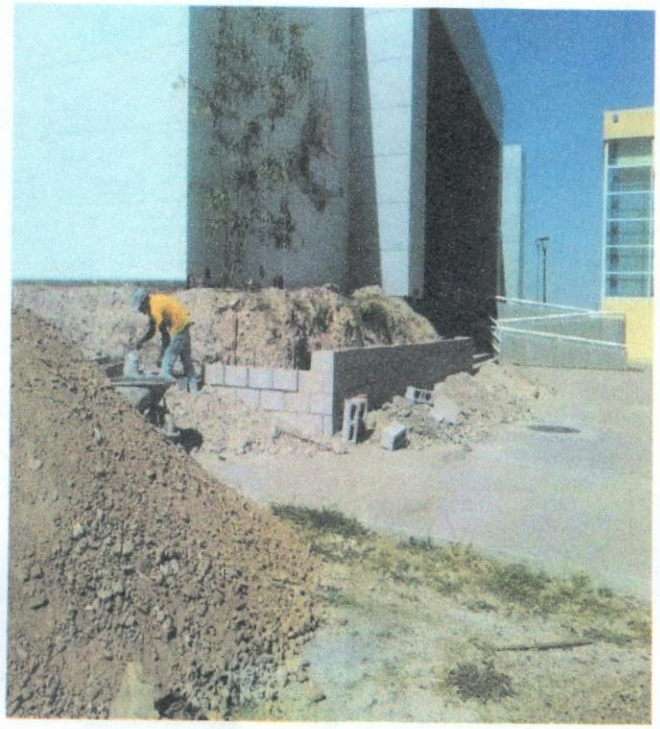
RESIDENTE DE OBRA:

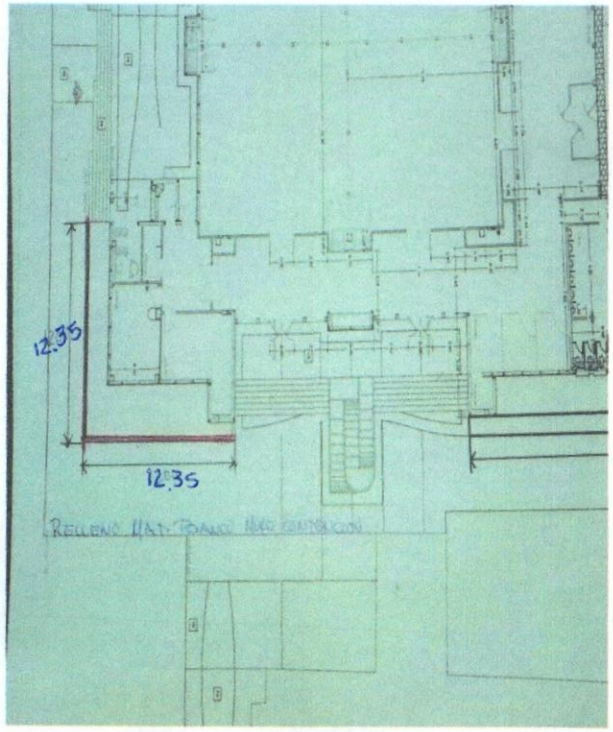
SUPERVISOR UACH:

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. **RESIDENCIA DE OBRA**	OBRA : TRABAJOS DE COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UBICADA EN EL CAMPUS I, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	**ESTIMACION N° 1 (UNO) y Finiquito**	HOJA
	NIVEL:	CONTRATO No.	RESIDENTE DE OBRA: JOSE LUIS PORTILLO
	PLANO: / FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: **JARE Construcciones y/o Ing Oscar Jacquez Ochoa**	

TALUD Y MURO DE CONTENSION

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
	ING JOSE LUIS PORTILLO BARBOSA								ING. JONATHAN VILLARREAL
II.1.8	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20CM COMPACTADAS AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION AL 90%, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-B	ML	12.35	0.57			1.00	7.04
		B-C	ML	12.35	0.57			1.00	7.04
								TOTAL	14.08





RESIDENTE DE OBRA:

SUPERVISOR UACH: